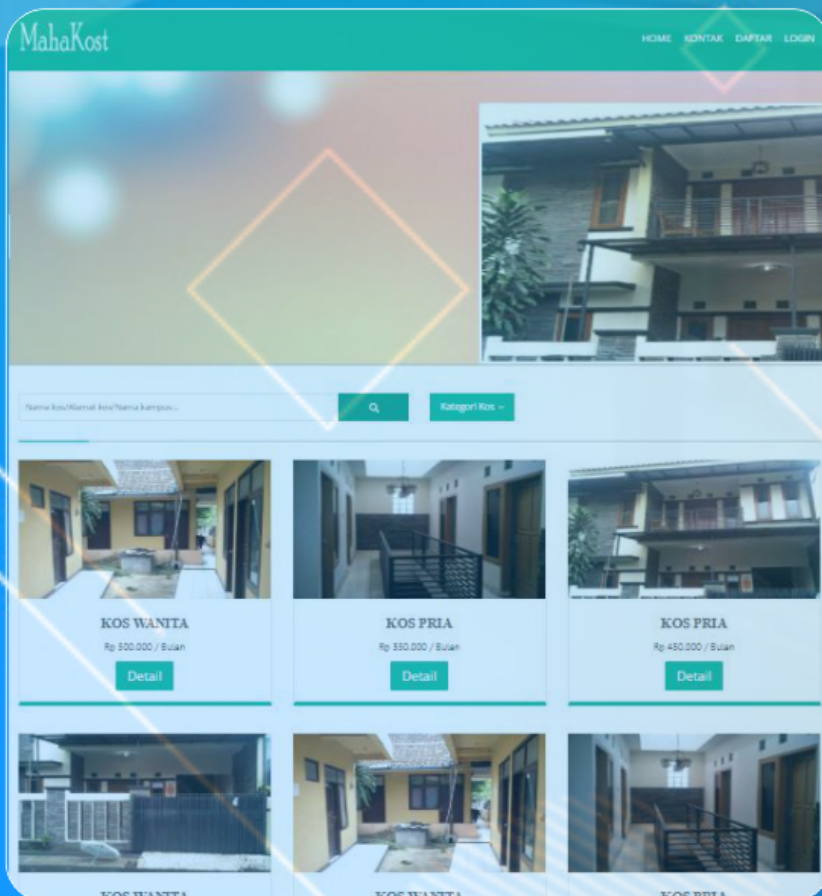


MAHAKOST SIDOARJO

TEAM ID: 218192241573024489

TEAM :

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. Dicky Wijaya | 161080200229 PABW7A3 |
| 2. Ramadhan Boedi A | 161080200227 PABW7A3 |
| 3. Muhammad Faisal F | 161080200245 PABW7A3 |
| 4. Dimas Ayu Putri R N | 191080200042 PT11B1 |
| 5. Tasya Gusti Amalia | 191080200071 PT11B1 |



Sistem Informasi
untuk mempermudah
mahasiswa mencari
kost yang sesuai
dengan kebutuhannya

QR Code
dari sistem



MAHAKOST SIDOARJO

TEAM ID:

218192241573024489

TEAM :

RAMADHAN BOEDI ANTORO 161080200227

M. FAISAL FATHONI 161080200245

DICKY WIJAYA 161080200229

TASYA GUSTI AMALIA 191080200071

DIMAS AYU PUTRI RISKY NOFA 191080200042

PABW 7A3

PABW 7A3

PABW 7A3

PTI 1B1

PTI 1B1

Tugas Akhir Mata Kuliah:

Interaksi Manusia dan Komputer

Analisa Desain dan Sistem Informasi

Logika dan Algoritma

Dosen:

Irwan A. Kautsar, S.Kom., M.Kom., Ph.D

Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi

Program Studi Manajemen Informasi Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Tahun Akademik Genap 2019/2020



Deskripsi Aplikasi

Sistem Informasi Pencarian Kost Mahasiswa Daerah Sidoarjo

Disclaimer

This report is a part of academic assignment as artifact submission to the ePortfolio system (Kautsar, 2016) (Kautsar, 2019). No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission of the publisher. For information regarding permission, write to irwan@umsida.ac.id. All right reserved.

Catatan

Laporan ini dibuat sebagai bagian dari implementasi Project Based Learning dan Lab Based Education (Kautsar, 2016) (Kautsar, 2019). Serta bagian dari dokumen petunjuk penggunaan Supportive Tool yang digunakan untuk mengirimkan luaran tugas akhir mata kuliah pada tahun akademik Genap 2019-2020 (Kautsar, 2019).

I. Latar Belakang

A. Ide

Aplikasi Mahakost (Mahasiswa kost) berbasis online

B. Masalah

Bagaimana merancang sebuah aplikasi untuk mencari sebuah kos atau tempat tinggal yang ada di Sidoarjo tepatnya dekat sekitar Kampus. Yang terjadi adalah mahasiswa dari luar kota atau perantau.

C. Solusi

Membuat aplikasi online pencarian kost atau tempat tinggal di daerah Sidoarjo guna untuk mempermudah Mahasiswa luar kota atau perantau mencari tempat tinggal.

D. Aplikasi Rujukan

Aplikasi yang menjadi rujukan dan berhubungan dengan aplikasi kami adalah Mamikos. Aplikasi ini mengambil studi kasus yaitu aplikasi pencarian kost yang belum ada di area sidoarjo khususnya area sekitar kampus.

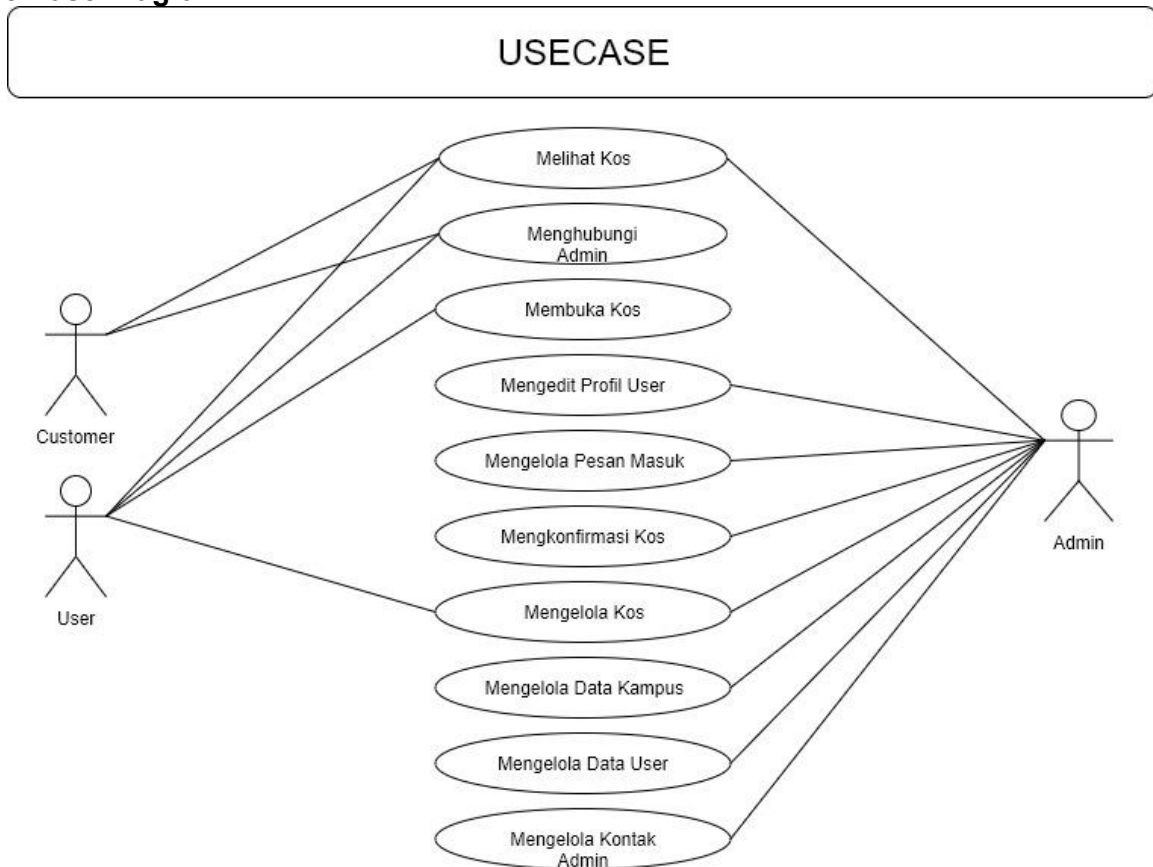
E. Teknologi dan Framework

Aplikasi yang kami gunakan adalah menggunakan bahasa pemrogramman PHP, Server Apache serta framework Bootstrap dan CodeIgniter.

II. Functional dan Non Functional

FUNGSIONAL	NON FUNSIONAL
<ol style="list-style-type: none">1. Melihat data kost2. Melihat pemilik kost3. Mendaftarkan kost4. Mengelola Kos	<ol style="list-style-type: none">1. Mendaftar2. Mengubah profil3. Mengirim pesan admin

I. Use Case Diagram

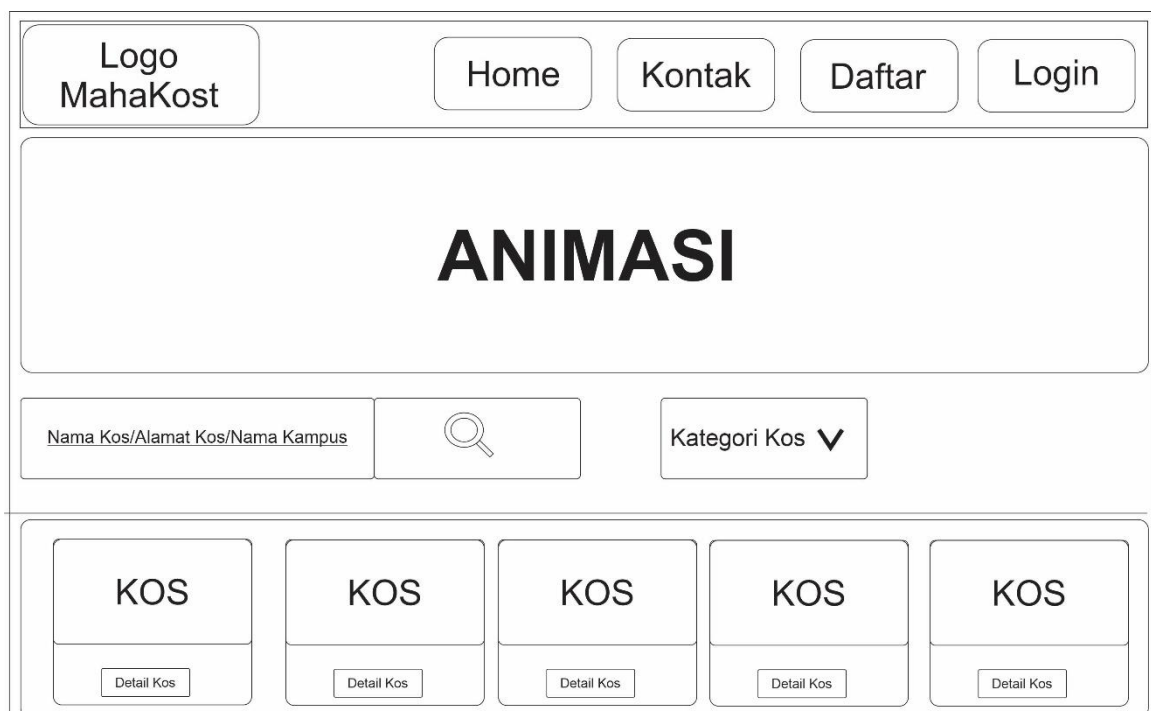


II. Desain User Interface

Rancangan User Interface:

Membuat rancangan user interface dengan menggunakan tool yang ditentukan oleh kelompok itu sendiri. Sebagai rujukan, dapat menggunakan aplikasi CorelDraw 2019

1. Rancangan User Interface Halaman Home Page



2. Rancangan User Interface Halaman Lihat Kos

Logo MahaKost		Home	Kontak	Daftar	Login	
<u>Lihat Kos</u>						
FOTO KOS		Nama Kos				Harga
		Kampus Terdekar				
Peraturan Kos		Fasilitas		Kategori		
		Nama Pemilik		No Telepon		
		Alamat				

3. Rancangan User Interface Halaman Kontak

Logo MahaKost		Home	Kontak	Daftar	Login
<u>Kontak Kami</u>					
<u>Kirim Pesan</u>			<u>Kontak Info</u>		
Nama Anda		Email Anda			
Subject Pesan					
Pesan Anda					
Kirim Pesan					

4. Rancangan User Interface Halaman Daftar

Logo
MahaKost

Home

Kontak

Daftar

Login

MENDAFTAR

Info Mendaftar

Info Mendaftar

DAFTAR

No KTP/SIM

Nama Lengkap

☐ Pria ☐ Wanita

No Telepon

Alamat Lengkap

Username

Password

Daftar

5. Rancangan User Interface Halaman Edit Profil User

Logo
MahaKost

Home

Kontak

Daftar

Login

BIODATA

Biodata Anda

Foto Anda

☐ Pria ☐ Wanita

Chose File

Username

Password

Konfirmasi Password

Simpan

6. Rancangan User Interface Halaman Kelola Kost User

Logo
MahaKost

Home

Kontak

Daftar

Login

KELOLA KOS

Data Kos

+ Tambah Kos

DATA KOS

7. Rancangan User Interface Halaman Admin - Pesan Masuk

Logo
MahaKost

MahaKost

Status

Menu

Pesan Masuk

Kos Belum Konfirmasi

Data Kos

Data Kampus

Pemilik Kos


Kontak

Nama Admin


Dashboard

Data Kos



8. Rancangan User Interface Halaman Admin - Kos Belum Konfirmasi

<div>Logo MahaKost</div>	<div><input type="text"/> Nama Admin</div>
<div><div></div><div>MahaKost</div><div><input type="radio"/> Status</div></div>	<div>Dashboard</div> <div>Data Kos Belum Konfirmasi</div>
<div>Menu</div> <div>Pesan Masuk Kos Belum Konfirmasi Data Kos Data Kampus Pemilik Kos Kontak</div>	



9. Tampilan User Interface Halaman Admin - Kelola Kos

<div>Logo MahaKost</div>	<div><input type="text"/> Nama Admin</div>
<div><div></div><div>MahaKost</div><div><input type="radio"/> Status</div></div>	<div>Dashboard</div> <div><div>+ Tambah</div><div>Data Kos</div></div>
<div>Menu</div> <div>Pesan Masuk Kos Belum Konfirmasi Data Kos Data Kampus Pemilik Kos Kontak</div>	

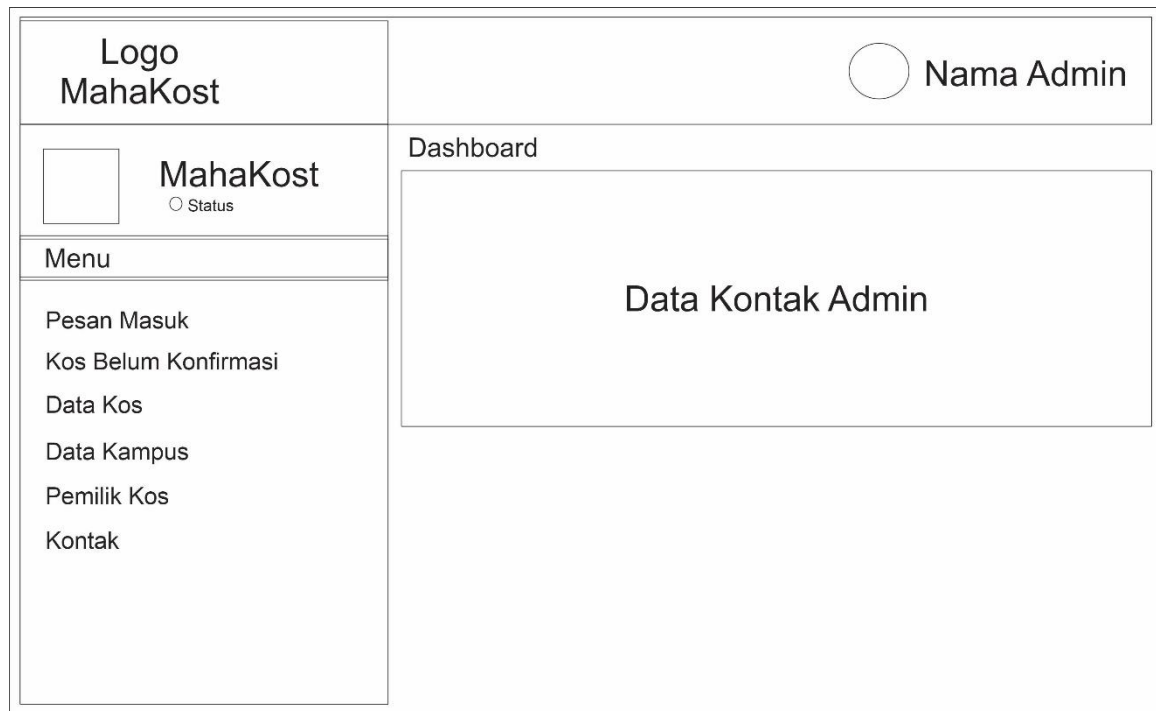
10. Tampilan User Interface Halaman Admin - Kelola Data Kampus

<div>Logo MahaKost</div>	<div> Nama Admin</div>
<div><div>MahaKost</div><div>○ Status</div></div>	<div>Dashboard</div> <div><div>+ Tambah</div><div>Data Kampus</div></div>
<div>Menu</div> <div>Pesan Masuk</div> <div>Kos Belum Konfirmasi</div> <div>Data Kos</div> <div>Data Kampus</div> <div>Pemilik Kos</div> <div>Kontak</div>	

11. Tampilan User Interface Halaman Admin – Kelola Data Pemilik Kost

<div>Logo MahaKost</div>	<div> Nama Admin</div>
<div><div>MahaKost</div><div>○ Status</div></div>	<div>Dashboard</div> <div><div>+ Tambah</div><div>Data Pemilik Kos</div></div>
<div>Menu</div> <div>Pesan Masuk</div> <div>Kos Belum Konfirmasi</div> <div>Data Kos</div> <div>Data Kampus</div> <div>Pemilik Kos</div> <div>Kontak</div>	

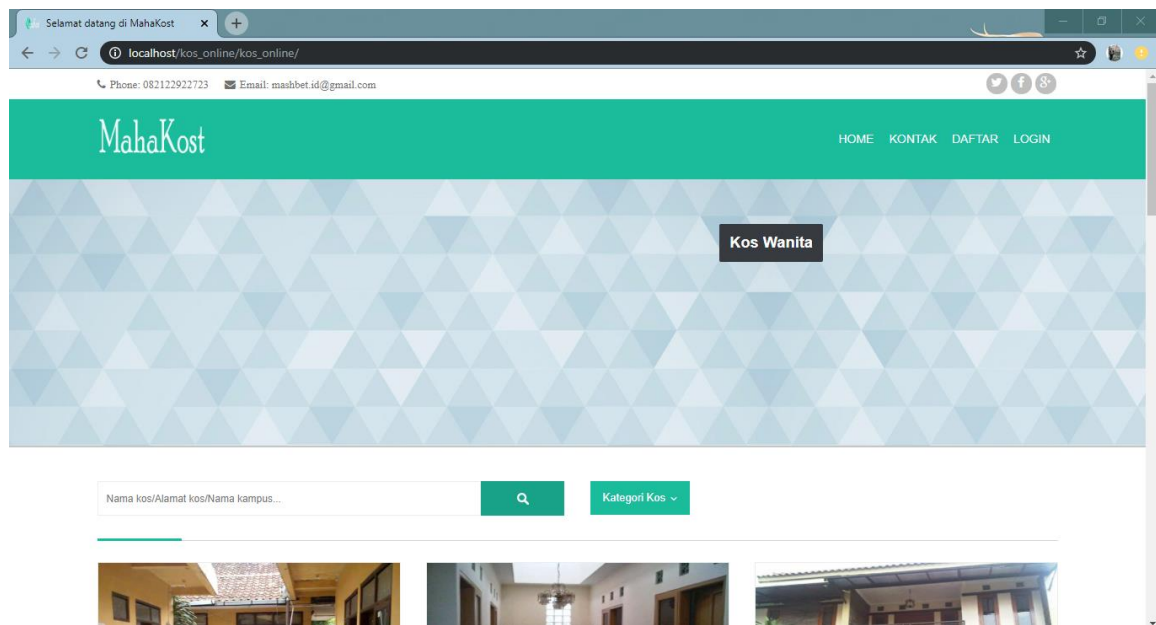
12. Tampilan User Interface Halaman Admin – Kelola Kontak Admin



III. Hasil dan Showcase (optional)

Bagian ini diisi dengan meletakkan gambar screenshot prototype yang telah dikembangkan.

1. Rancangan User Interface Halaman Home Page



2. Rancangan User Interface Halaman Lihat Kos


Selamat datang di MahaKost x

localhost/kos_online/kos_online/index.php/kos/lihat_kos/KK000002

Phone: 082122922723 Email: mashbet.id@gmail.com

MahaKost HOME KONTAK DAFTAR LOGIN

LIHAT KOS [Home](#) > [Detail](#)



Nama Kos : **Kos buk tini** Harga : **Rp 500.000 / Bulan**

Kampus Terdekat Kos : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA)**

Fasilitas : **kamar mandi sendiri,kipas angin,kompor.** Kategori : **Wanita**

Pemilik / Pengelola : **Joko siswanto** No Telepon : **081288787878**

Keterangan :

3. Rancangan User Interface Halaman Kontak

Selamat datang di MahaKost x

localhost/kos_online/kos_online/index.php/kos/kontak

Phone: 082122922723 Email: mashbet.id@gmail.com

MahaKost HOME KONTAK DAFTAR LOGIN

KONTAK KAMI [Home](#) > [Kontak](#)

Kirim pesan ke kami

Silahkan anda kirim pesan kepada kami jika anda ada saran atau pun keluhan!

Nama anda Email anda

Subjek pesan

Pesan anda

Kontak Info

Untuk informasi tentang kami lebih jelas silahkan anda hubungi kontak kami yang ada dibawah ini atau kunjungi alamat kami.Terimakasih.

ALAMAT
: JL. SLTPN 1 Gempol, Dsn WaruRejo

EMAIL
: mashbet.id@gmail.com

TELEPON
: 082122922723

4. Rancangan User Interface Halaman Daftar

Selamat datang di MahaKost

Phone: 082122922723 Email: masbbet.id@gmail.com

MahaKost

HOME KONTAK DAFTAR LOGIN

Home > Daftar

MENDAFTAR

Info Daftar

» Dengan mendaftar anda dapat menikmati fitur yang diberikan oleh mahakost ,pencarian kos dan membuka kos.

» Harap isikan data anda dengan benar dan tak perlu takut karena privasi anda kami jamin keamanan nya.

» Pengisian jenis kelamin anda harus sesuai dengan kartu identitas anda karena ini mengangkut syarat pemesanan kos nantinya.

» Isilah nomor telepon yang selalu aktif digunakan karena kami akan memberi tahu anda melalui nomor telepon itu, dan jika anda membuka kos maka nomor telepon ini juga yang akan dihubungi oleh pengguna lain atau yang mencari kos.

» Untuk pengisian username dan password harap diisi dengan huruf dan angka serta minimal 6 karakter agar pihak yang tidak diinginkan sulit dalam menebak password anda.

Daftar

No ktp / Sim anda

Nama lengkap

☒ Pria ☐ Wanita

No Telepon

Alamat lengkap

5. Rancangan User Interface Halaman User - Edit Profil

Selamat datang diKosawak

Phone: 082122922723 Email: masbbet.id@gmail.com

MahaKost

HOME KONTAK BOEDI ANTORO

Home > Profil

BIODATA

Biodata anda

Foto anda

0892133183141

Nama lengkap

Boedi Antoro

☒ Pria ☐ Wanita

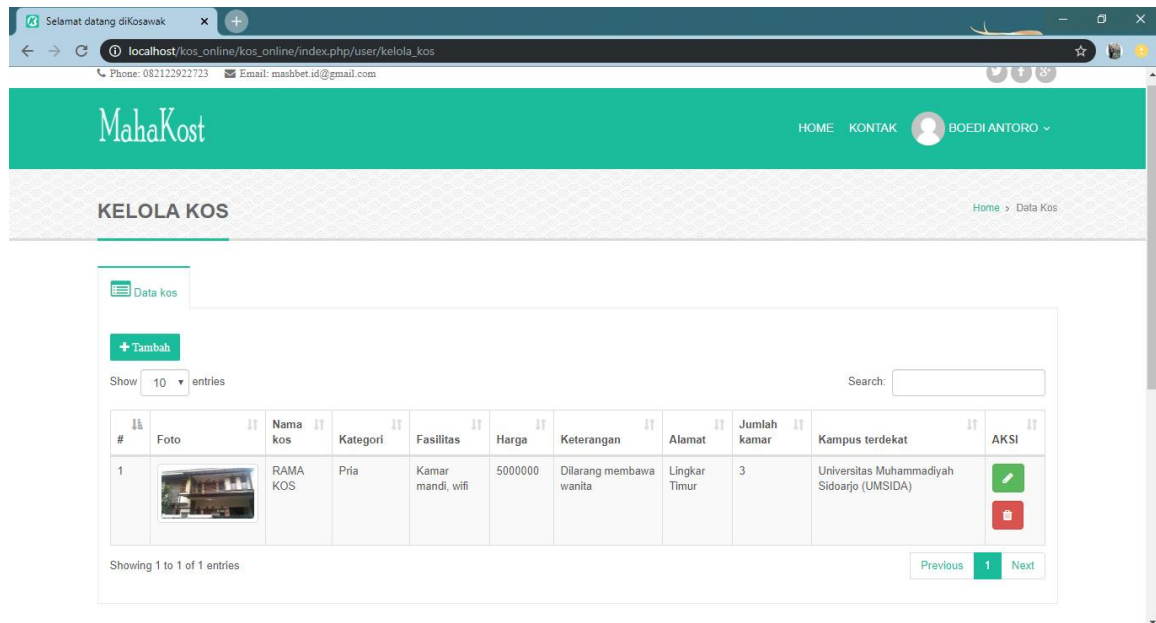
Ganti Foto

No Handphone

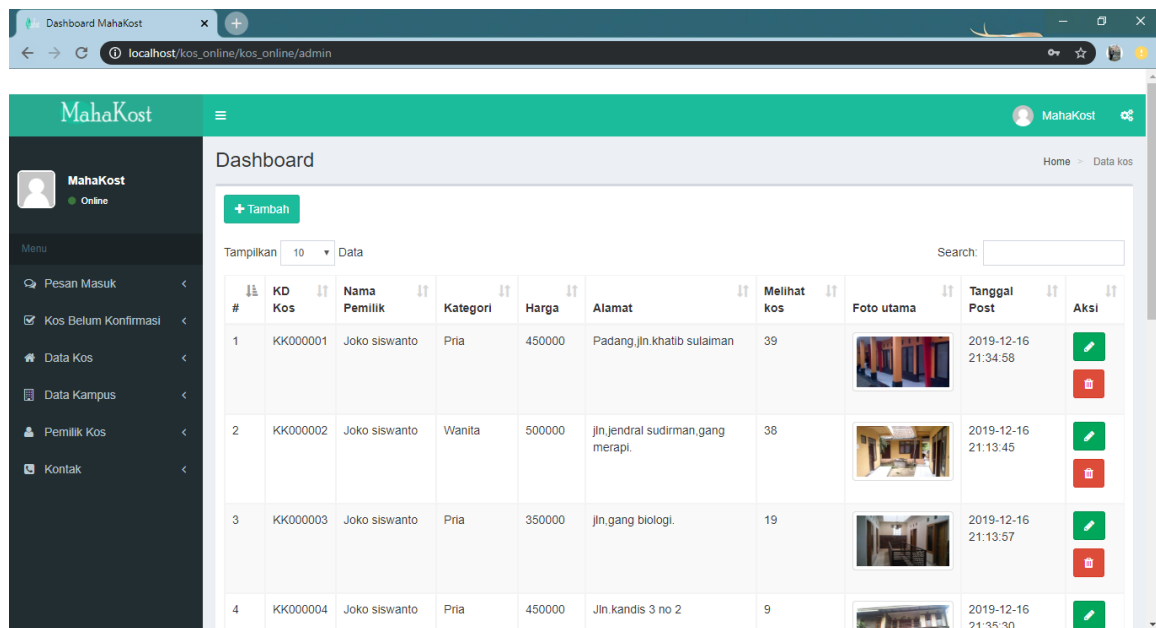
082122922723

Choose File No file chosen

6. Rancangan User Interface Halaman User - Kelola Kost



7. Rancangan User Interface Halaman Admin - Pesan Masuk



8. Rancangan User Interface Halaman Admin - Kos Belum Konfirmasi

Dashboard MahaKost

Home > Kos Konfirmasi

Tampilkan 10 Data Search:

#	KD Kos	Nama Pemilik	Harga	Alamat	Foto Utama	Foto P1	Foto P2	Tanggal Post	Aksi
1	KK000018	Joko siswanto	324234	sdasdasd				2017-01-08 14:27:52	
2	KK000056	Boedi Antoro	5000000	Lingkar Timur				2019-12-20 12:23:07	

Tampil 1 - 2 Dari 2 Data

Prev 1 Next

9. Tampilan User Interface Halaman Admin - Kelola Kos

Dashboard MahaKost

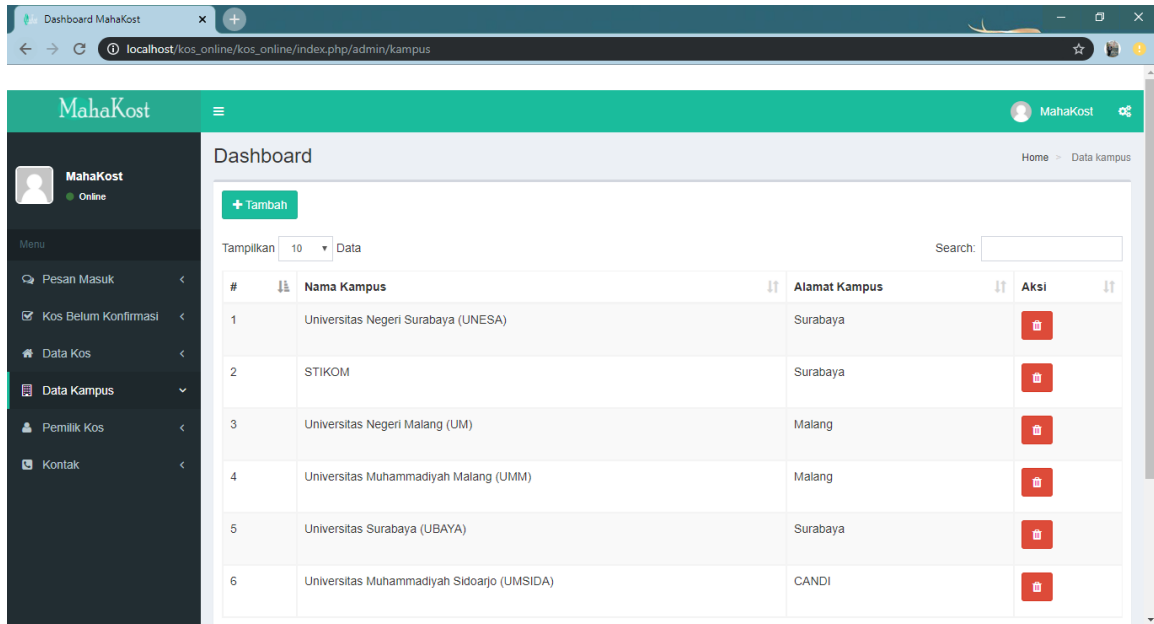
Home > Data kos

+ Tambah

Tampilkan 10 Data Search:

#	KD Kos	Nama Pemilik	Kategori	Harga	Alamat	Melihat kos	Foto utama	Tanggal Post	Aksi
1	KK000001	Joko siswanto	Pria	450000	Padang, jln khatib sulaiman	39		2019-12-16 21:34:58	
2	KK000002	Joko siswanto	Wanita	500000	Jln jendral sudirman, gang merapi.	38		2019-12-16 21:13:45	
3	KK000003	Joko siswanto	Pria	350000	Jln. gang biologi.	19		2019-12-16 21:13:57	
4	KK000004	Joko siswanto	Pria	450000	Jln. kandis 3 no 2	9		2019-12-16 21:35:30	

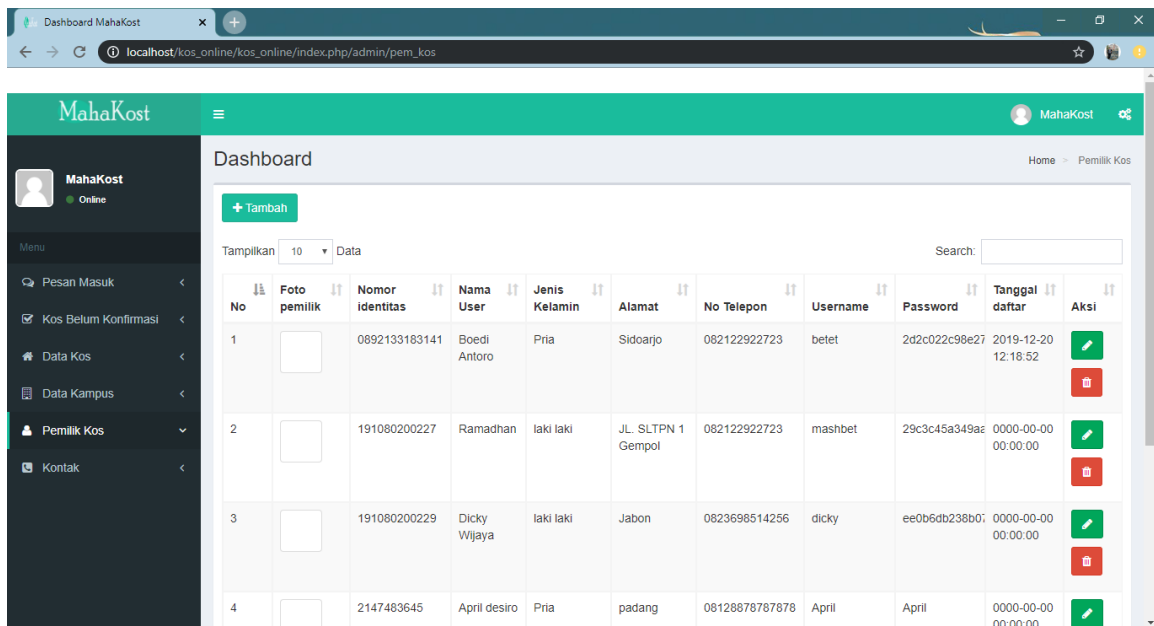
10. Tampilan User Interface Halaman Admin Kelola Data Kampus



The screenshot shows the 'MahaKost' Admin Dashboard. The left sidebar contains a menu with options: Pesan Masuk, Kos Belum Konfirmasi, Data Kos, Data Kampus (selected), Pemilik Kos, and Kontak. The top navigation bar shows the user 'MahaKost' is online. The main content area is titled 'Dashboard' and shows a table of campus data. The table has columns for '#', 'Nama Kampus', 'Alamat Kampus', and 'Aksi'. There are 6 rows of data.

#	Nama Kampus	Alamat Kampus	Aksi
1	Universitas Negeri Surabaya (UNESA)	Surabaya	[Edit] [Delete]
2	STIKOM	Surabaya	[Edit] [Delete]
3	Universitas Negeri Malang (UM)	Malang	[Edit] [Delete]
4	Universitas Muhammadiyah Malang (UMM)	Malang	[Edit] [Delete]
5	Universitas Surabaya (UBAYA)	Surabaya	[Edit] [Delete]
6	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA)	CANDI	[Edit] [Delete]

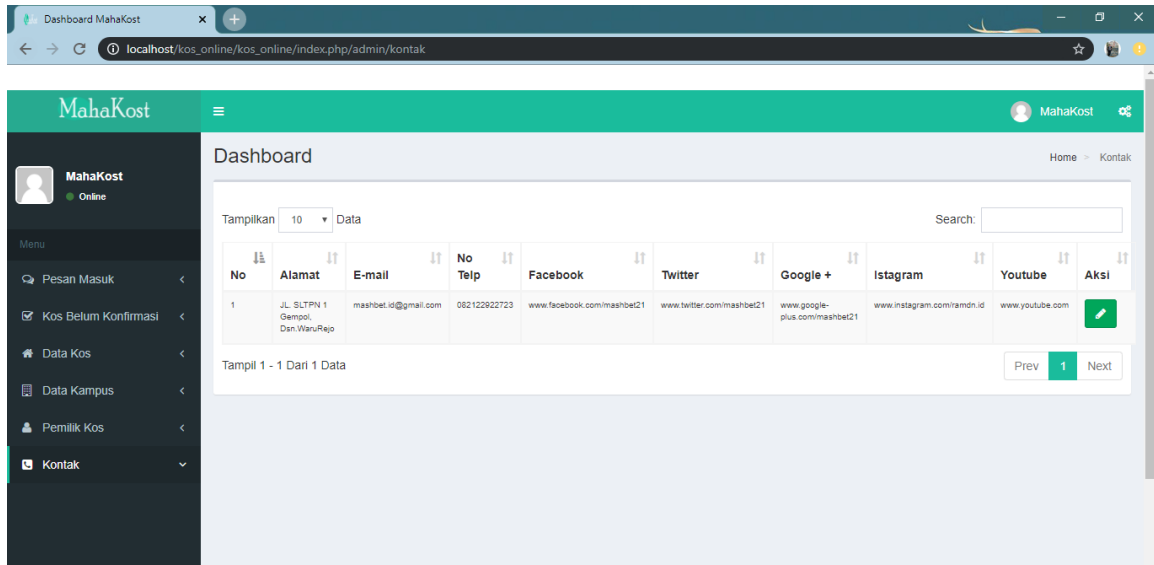
11. Tampilan User Interface Halaman Admin – Kelola Data Pemilik Kost




The screenshot shows the 'MahaKost' Admin Dashboard. The left sidebar contains a menu with options: Pesan Masuk, Kos Belum Konfirmasi, Data Kos, Data Kampus, Pemilik Kos (selected), and Kontak. The top navigation bar shows the user 'MahaKost' is online. The main content area is titled 'Dashboard' and shows a table of landlord data. The table has columns for 'No', 'Foto pemilik', 'Nomor identitas', 'Nama User', 'Jenis Kelamin', 'Alamat', 'No Telepon', 'Username', 'Password', 'Tanggal daftar', and 'Aksi'. There are 4 rows of data.

No	Foto pemilik	Nomor identitas	Nama User	Jenis Kelamin	Alamat	No Telepon	Username	Password	Tanggal daftar	Aksi
1	[Placeholder]	0892133183141	Boedi Antoro	Pria	Sidoarjo	082122922723	betet	2d2c022c98e27	2019-12-20 12:18:52	[Edit] [Delete]
2	[Placeholder]	191080200227	Ramadhan	laki laki	JL. SLTPN 1 Gempol	082122922723	mashbet	29c3c45a349a2	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Delete]
3	[Placeholder]	191080200229	Dicky Wijaya	laki laki	Jabon	0823698514256	dicky	ee0b6db238b00	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Delete]
4	[Placeholder]	2147483645	April desiro	Pria	padang	08128878787878	April	April	0000-00-00 00:00:00	[Edit] [Delete]

12. Tampilan User Interface Halaman Admin – Kelola Kontak Admin



The screenshot displays the MahaKost Admin Dashboard. The top header is green with the 'MahaKost' logo and a user profile icon. The sidebar menu on the left lists various administrative functions: 'Pesan Masuk', 'Kos Belum Konfirmasi', 'Data Kos', 'Data Kampus', 'Pemilik Kos', and 'Kontak' (highlighted). The main content area is titled 'Dashboard' and shows a table of contact information. The table has columns for 'No', 'Alamat', 'E-mail', 'No Telp', 'Facebook', 'Twitter', 'Google +', 'Instagram', 'Youtube', and 'Aksi'. A single contact entry is visible, with a green edit icon in the 'Aksi' column. The page also includes a search bar and pagination controls at the bottom of the table.

No	Alamat	E-mail	No Telp	Facebook	Twitter	Google +	Instagram	Youtube	Aksi
1	JL. SLTPN 1 Gempol, Dsn. WaruRejo	mashbet.id@gmail.com	082122922723	www.facebook.com/mashbet21	www.twitter.com/mashbet21	www.google-plus.com/mashbet21	www.instagram.com/ramdn.id	www.youtube.com	

References

- Kautsar, I. A., Kubota, S., Musashi, Y., & Sugitani, K. (2016). Lecturer Based Supportive Tool Development and Approaches for Learning Material Sharing under Bandwidth Limitation. *Journal of Information Processing*, 24(2), 358-369. doi:10.2197/ipsjjip.24.358
- Kautsar, I. A., & Sarno, R. (2019). A Supportive Tool for Project Based Learning and Laboratory Based Education. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 9(2), 630. doi:10.18517/ijaseit.9.2.7067
- Kautsar, & Alnarus, I. (n.d.). Students Artifacts Submission on the ePortfolio. Retrieved from <http://eprints.umsida.ac.id/7466/>